

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036061 A1

(51) 国際特許分類⁷:
F25B 5/04, F28F 13/18, B01D 53/26

F24F 3/14,

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014933

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松井伸樹 (MATSUJI, Nobuki). 池上周司 (IKEGAMI, Shuji). 藤知宏 (YABU, Tomohiro). 石田智 (ISHIDA, Satoshi). 寺木潤一 (TERAKI, Junichi).

(22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)

日本語

(74) 代理人: 前田弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒 5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-351268 2003年10月9日 (09.10.2003) JP
特願2004-101902 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/統葉有/

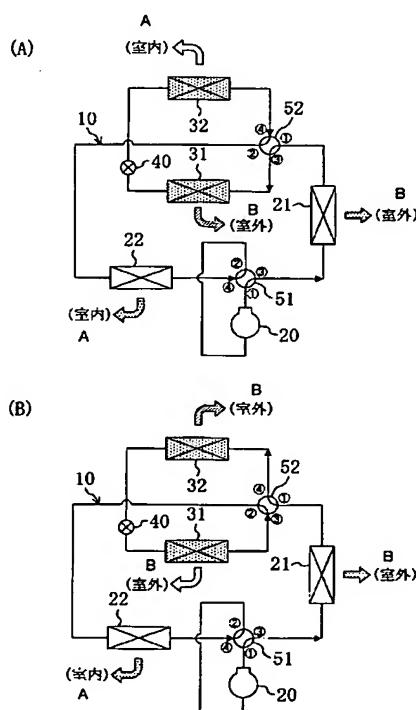
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置

(57) Abstract: An air conditioner, wherein two adsorption heat exchangers (31) and (32) in addition to an outdoor heat exchanger (21) and an indoor heat exchanger (22) are installed in a refrigerant circuit (10). An adsorbent is carried on the surfaces of the adsorption heat exchangers (31) and (32). Moisture in the air is adsorbed by the adsorbent on the adsorption heat exchangers (31) and (32) functioning as evaporators. The moisture is separated from the adsorbent and given to the air on the adsorption heat exchangers (31) and (32) functioning as condensers. Air dehumidified or humidified by the adsorption heat exchangers (31) and (32) is supplied into a room to treat latent heat load in the room. In the indoor heat exchanger (22), air is cooled or heated. The air cooled or heated in the indoor heat exchanger (22) is supplied into the room to treat sensible heat in the room.

(57) 要約: 冷媒回路 (10) には、室外熱交換器 (21) と室内熱交換器 (22) の他に2つの吸着熱交換器 (31,32) が設けられる。吸着熱交換器 (31,32) の表面には、吸着剤が担持される。蒸発器となった吸着熱交換器 (31,32) では、空気中の水分が吸着剤に吸着される。凝縮器となった吸着熱交換器 (31,32) では、吸着剤から水分が脱離して空気に付与される。そして、吸着熱交換器 (31,32) で除湿され又は加湿された空気を室内へ供給し、室内的潜熱負荷を処理する。一方、室内熱交換器 (22) では、空気の冷却又は加熱が行われる。そして、室内熱交換器 (22) で冷却され又は加熱された空気を室内へ供給し、室内的顯熱負荷を処理する。



A (INDOOR)
B (OUTDOOR)

WO 2005/036061 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。